PLANTA

ARCHIV FÜR WISSENSCHAFTLICHE BOTANIK

UNTER MITWIRKUNG VON

E. BÜNNING-TÜBINGEN, A. ERNST-ZÜRICH, H. v. GUTTENBERG-ROSTOCK,
R. HARDER-GÖTTINGEN, W. SCHUMACHER-BONN, G. TISCHLER-KIEL

HERAUSGEGEBEN VON

WILHELM RUHLAND UND OTTO RENNER

42. BAND

MIT 185 TEXTABBILDUNGEN

BERLIN · GÖTTINGEN · HEIDELBERG
SPRINGER-VERLAG
1953

Druck der Universitätsdruckerei H. Stürtz AG., Würzburg.
Printed in Germany.

Inhalt des 42. Bandes.

1./2. Heft.

(Abgeschlossen am 28. Juli 1953.)

Seite

FELDMEIER, I.. und H. VON GUTTENBERG, Über das Vorkommen von Wuchs- und Hemmstoffen in Samen und Keimpflanzen von Phaseolus vulgaris 1

HARDER, R., Über den Einfluß der Tageslänge nach der photoperiodischen Induktion auf die Infloreszenzen von *Kalanchoë Bloßfeldiana*. Mit 6 Textabbildungen 19

RENNER, O., Über Oenothera hybrida mut. helix. Mit 7 Textabbildungen . . 30

SCHUMACHER, W., Weitere Beobachtungen über das Welken ephemerer Blüten. Mit 4 Textabbildungen 42

PAECH, K., Über gewisse noch nicht identifizierte Inhaltsstoffe höherer Pflanzen. Mit 1 Textabbildung 56

MOTHES, K., Ein Beitrag zur Assimilation N-haltiger Verbindungen durch Bäckerhefe. Mit 3 Textabbildungen 64

ERNST, A., Die Relation Antherenstellung/Pollenkorngröße bei Blütendimorphismus und das Kompatibilitätsproblem. Mit 10 Textabbildungen 81

ULLRICH, H., Über das Quellungsverhalten von Holz als Substanz mit Ultrafilterstruktur in Abhängigkeit von Größe und Bau der Quellungsmittelmoleküle. Mit 4 Textabbildungen. 129

BOGEN, H. J., Beiträge zur Physiologie der nichtosmotischen Wasseraufnahme. Mit 7 Textabbildungen 140

HOFFMANN, C., Weitere Beiträge zur Kenntnis der Remineralisierung des Phosphors bei Meeresalgen. Mit 3 Textabbildungen 156

3. Heft.

(Abgeschlossen am 21. September 1953.)

ROTH, I., Zur Entwicklungsgeschichte und Histogenese der Schlauchblätter von *Nepenthes*. Mit 13 Textabbildungen 177

GUTTENBERG, H. v., I. EIFLER und G. NEHRING, Die Wuchsstoffe von Coleus, Cucumis und Helianthus. Mit 1 Textabbildung 209

BÜNSOW, R., Endogene Tagesrhythmik und Photoperiodismus bei *Kalanchoë Bloßfeldiana*. Mit 24 Textabbildungen 220

PISEK, A., und E. WINKLER, Die Schließbewegung der Stomata bei ökologisch verschiedenen Pflanzentypen in Abhängigkeit vom Wassersättigungszustand der Blätter und vom Licht. Mit 10 Textabbildungen 253

Seite

4. Heft.

(Abgeschlossen am 6. Oktober 1953.)

GRUBE, K. H., Über den Zusammenhang von Phosphathaushalt und Photosynthese bei *Helodea densa*. Mit 3 Textabbildungen 279

KANDLER, O., Untersuchungen über die Wirkung von 2,4-Dichlorphenoxyessigsäure, α-Naphthylessigsäure, Natriumfluorid und Vitamin B_1 auf den Stoffwechsel in vitro kultivierter Maiswurzeln. Mit 25 Textabbildungen . 304

HALBSGUTH, W., und H.-W. KOHLENBACH, Einige Versuche über die Wirkung von Heteroauxin auf die Symmetrieentwicklung der Brutkörperkeimlinge von *Marchantia polymorpha L.* 349

5. Heft.

(Abgeschlossen am 5. November 1953.)

BAUER, L., Zur Frage der Stoffbewegungen in der Pflanze mit besonderer Berücksichtigung der Wanderung von Fluorochromen. Mit 13 Textabbildungen 367

BAUM-LEINFELLNER, H., Über unifaziale Griffel und Narben. Mit 3 Textabbildungen 452

MONTFORT, C., Hochsommerliche Veränderungen des Chlorophyllspiegels bei Laubbäumen von gegensätzlichem photochemischem Reaktionstypus. Mit 2 Textabbildungen 461

6. (Schluß-)Heft.

(Abgeschlossen am 26. November 1953.)

ULLRICH, J., Variationsstatistische Untersuchungen an Bastfasern. Mit 4 Textabbildungen 465

POCHMANN, A., Struktur, Wachstum und Teilung der Körperhülle bei den Eugleninen. Mit 42 Textabbildungen 478

Autorenverzeichnis 549